

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

品 名
SPECIES 石英晶体振荡器

盒 型
HOLDER TYPE DIP14

标称频率
FREQUENCY 11.2896MHz

- 产品承认书
- 产品规格书
- 产品测试图
- 产品尺寸图
- 产品印字图
- 产品技术指标
- 按客户需要附加测试数据
- 客户承认书

产 品 承 认 书

品 名	石英晶体振荡器
-----	---------

Species			
频率 Frequency	11.2896MHz	盒型 Holder	DIP14
送样数量 Sample Num.	PCS	送样日期 Date	2013-09-03
规格书 Spec. No.	1		
生产厂家 Manufacturer			
客户 Customer			

以下由客户采购部填写:

物料代号

PART NO. _____

用途

USED FOR _____

承认日期 Date of Approval	年 Year	月 Month	日 Day
承认栏 Approved By			

石英晶体振荡器规格书
QUARTZ CRYSTAL OSCILLATOR SPECIFICATION

编号 _____

1. 测试电路原理图见图 1。

2. 测试仪器/设备

电 源: SS1792C

计数器: SS1991

示波器: Agilent 54616C

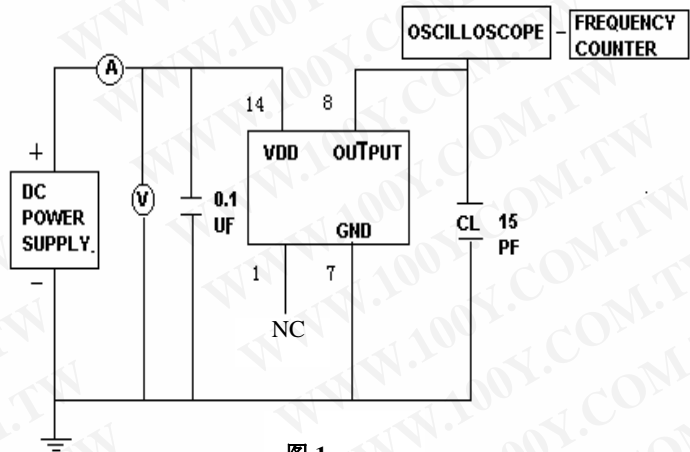
频谱仪: Agilent E4402B

常温指标测试: PRA1020

高低温测试设备: S&A 4220A

高温老化烘箱: CS101-3EB

加电老化系统: L250



3. 环境试验

· 气密性实验

使用氦质谱仪,

检漏率在 3.9×10^{-8} TORR. L/se1 以下。

· 耐湿性实验

在温度 $+40 \pm 2^\circ\text{C}$, 相对湿度 90%-95% 中放置 96 ± 4 小时, 产品符合电性要求。

· 高温老化

在高温 $+100^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 老化 48 小时后, 产品符合电性要求。

· 加电老化

在 $+50 \pm 5^\circ\text{C}$ 下, 连续加电 72 小时后, 产品符合电性要求。

· 寿命实验

在温度 $+85 \pm 2^\circ\text{C}$, 技术要求电压下, 放置 168 小时, 500 小时, 1000 小时后测试, 产品符合电性要求。

日 期 2013年 09月 03

4. 物理性能试验

· 拉力试验

将 5N 拉力沿轴线方向施加到引线上 30 分钟后, 在 10 倍放大镜下检查端子无松动和机械损伤。

· 跌落试验

从 75cm 高度自由跌落至 30mm 厚度硬木板上 3 次, 产品满足全部电气和机械性能要求。

5. 加工工艺试验

· 可焊性实验

焊锡为 Sn: 1Gu 的合金, 锡锅的温度为 $235 \pm 2^\circ\text{C}$, 将产品引线浸渍到距外



壳 1.27±0.13mm 处，5 秒后取出用无水乙醇清洗，浸润面达到端头表面的 90% 以上。

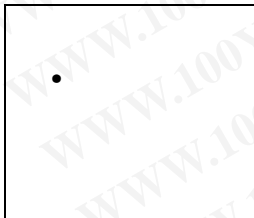
· 回流焊工艺试验

热风回流焊 180℃ 以上的时间为 30~90s；最高温度：T=250℃，时间 10s，产品符合电气和机械性能要求。

· 波峰焊工艺试验

波峰焊的最高温度 250±5℃，时间 5S 以内，产品符合电气和机械性能要求。

6. 外形结构图



结构示意图,如图 2 所示。

· 结

7 使用注意

- 输出端 (pin8) 严禁接电源或地。
- 电源端与地端严禁对掉通电。
- 电源电压不能超过 6V 使用。

8 出厂包装

- 防静电包装盘。

9. 印字标识

- 标准激光印字。(或由客户指定)。

产品名称
标称频率
时间, 输入电压
“1”脚标志

图 3

10. 技术指标

标称频率 Nominal Frequency	11.2896MHz	工作电压 Supply Voltage	+5±0.5 V_{DC}
输出波形 Output Waveform	TTL/CMOS	工作电流 Supply Current	30mA (Max)
占空比 Duty Cycle	60/40 % Max.@(1/2 V_{DC})	频率准确度 Frequency Tolerance	±30ppm (at25℃)
上升/下降时间 Rise & fall Time	<10ns Max.@0.5-4.5 V_{DC}	频率温度稳定度 Frequency Tolerance VS Temperature Range	±50ppm (-10℃~+60℃)
电压 Output Voltage	VOH, 4.5 V_{DC} (MIN) ;	储藏温度 Storage Temperature Rang	-40℃~+100℃
	VOL, 0.5 V_{DC} (MAX)	老化 Aging	≤3ppm/Year
负载能力 Fan Out	1 TO 10TTL OR 15PF CMOS	封装 Package	DIP14 (20.8*13.2*5.08)

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

NAME OF COMPANY _____

产 品 名 称

SPECIES

石英晶体振荡器

型 号

HOLDER TRPE

DIP14

标 称 频 率

FREQUENCY

11.2896MHz

物 料 编 码

PART NO _____

	生 产 技 术 部	品 管 部	批 准	日 期
--	-----------	-------	-----	-----

--	--	--	--	--

	开 发 部	品 管 部	批 准	日 期
客 户 确 认				